

IND. CONT. EQ.
 81U2
 Class 2 Type 1



Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	нет
Индикация функций	Индикация юстировки

Electrical connection

Диаметр кабеля D	4.60 mm
Длина кабеля L	2 m
Защита от короткого замыкания	да
Защита от переполюсовки	да
Количество проводников	4
С защитой от неправильного подключения	да
Сечение проводника	0.25 mm ²
Тип разъема	Кабель, 2.00 m, PUR

Electrical data

Класс защиты	II
Остаточная волнистость, макс. (% от U _e)	15 %
Предельная частота – 3 дБ	1000 Hz
Рабочее напряжение U _b	16...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции U _i	250 V AC
Расчетное рабочее напряжение U _e	24 V
Рост I	4.85 mA/mm
Сопротивление нагрузки R _L , макс.	500 Ohm
Ток холостого хода I ₀ , макс. при U _e	15 mA

Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 гн, 11 мс
EN 60068-2-6, вибрация	55 Гц, амплитуда 1 мм, 3x30 мин
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP68
Температура окружающей среды	-40...80 °C

Functional safety

MTTF (40°C)	533 a
-------------	-------

General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2 IEC 60947-5-7
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE cULus E~ WEEE

Material

Активная поверхность, материал	PBT
Защита поверхности	с безникелевым покрытием
Материал корпуса	Латунь
Материал оболочки	PUR

Mechanical data

Момент затяжки	10 Нм
Размеры	Ø 12 x 63 мм
Типоразмер	M12x1
Установка	заподлицо

Output/Interface

Аналоговый выход	Аналог., ток 4...20 мА
Выходная характеристика	падает при приближении
Выходной ток при SI, макс.	20 мА
Выходной ток при SI, мин.	4 мА
Выходной ток при Se	12 мА

Range/Distance

Диапазон измерения	0,2...3,5 мм
Диапазон линейности SI	0,2...3,5 мм
Отклонение от линейности, макс.	±35 мкм
Повторяемость по BWN	±7 мкм
Температурный дрейф от конечного значения, макс.	±5,0 %

Remarks

Значения в пересчете на осевое приближение St 37. Для других материалов применяются поправочные коэффициенты.

We recommend to connect the teach line to the negative lead (L-) when not in use.

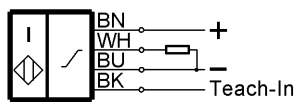
Система может запомнить рабочий диапазон с помощью Teach-линии или программатора BAE PD-AW-008-S04 (код для заказа BAE00MP).

При температурах ниже -25°C требуется фиксированная прокладка кабеля.

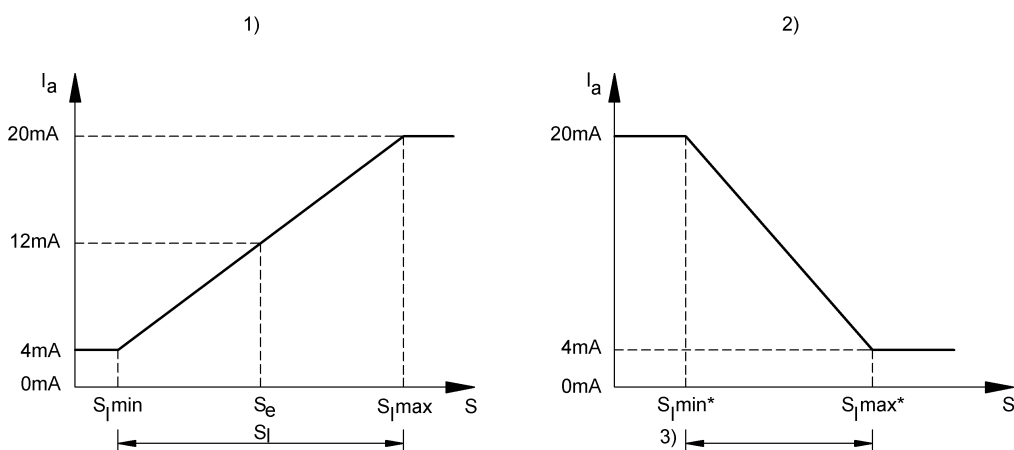
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

Указанное значение MTTF / B10d не гарантирует каких-либо свойств и/или срока службы; речь идет только об экспериментальных данных, не имеющих обязательного характера. Эти данные не продлевают срок давности по гарантийным претензиям и не влияют на него каким-либо иным образом.

Wiring Diagrams



Technical Drawings



- 1) Стандартная характеристика
- 2) Сокращенный диапазон измерений
- 3) Миним. ширина SI/3